PLN-24CH10 Fonte de alimentação e carregador de bateria Plena

www.boschsecurity.com/pt

- Carregador de bateria de 10 A
- Fonte de alimentação de 5 A para sobreposições dos reguladores de volume
- Totalmente supervisionado, em conformidade com a norma EN 54-4
- Indicadores de tensão de corrente e de estado
- Saídas do relé de falhas

A PLN-24CH10 pode ser utilizada com os sistemas de som Plena de modo a assegurar que as baterias do sistema estejam sempre carregadas. Com montagem em bastidor, a unidade carrega as baterias de chumbo--ácido e fornece simultaneamente 24 V para sobreposições dos reguladores de volume e controlos remotos do alarme por voz Plena. Contrariamente aos carregadores de acumulador integrado, que se podem encontrar em produtos de gama baixa, este carregador está em total conformidade com as normas CEI 60849 e EN 54-4. A PLN-24CH10 é um dispositivo de qualidade superior, inteligente, controlado por microprocessador. Este carregador de bateria foi concebido para fazer parte do sistema de alarme por voz Plena, mas pode ser utilizado em qualquer outro sistema.

Funções

Desempenho

A corrente máxima de carregamento é de 10 A. A capacidade máxima das baterias, em conformidade com a norma CEI 60849, situa-se acima dos 200 Ah (superior, se for possível o carregamento constante durante mais de 24 horas). A capacidade de saída do sistema de alimentação de reserva ascende aos 70 A. Podem existir carregadores múltiplos para acomodar sistemas muito grandes.

O carregador possui uma fonte de alimentação de modo comutado com uma gama de tensões entre 90 e 240 V, e um corrector do factor de potência. A saída possui um limite de corrente (70 A), e é protegida por um fusível. A saída deste carregador para um sistema de chamada está limitada a menos de 25,5 V independentemente do modo de carregamento. A fonte de alimentação é à prova de curto-circuitos. Para um tempo de vida útil máximo das baterias e conformidade com as normas internacionais, a unidade está equipada com compensação térmica.

Ciclos de carregamento

- Modo constante: o carregador escolhe automaticamente a corrente de carregamento adequada de acordo com a capacidade configurada das baterias. A corrente permanece constante neste modo.
- Modo limite: quando a tensão da bateria tiver atingido um certo nível, é aplicada uma tensão constante (em função da temperatura). Assim que a corrente de carregamento tiver atingido um limiar, a bateria está carregada.

- Modo flutuante: é utilizada uma tensão constante (inferior) para manter a bateria no modo flutuante (acumulador).

Adicionalmente, uma vez por mês, o carregador irá carregar a bateria através de três modos de carregamento para manter um longo período de vida útil da bateria.

O carregador possui quatro saídas de 24 V dedicadas a alimentar as relés de sobreposição dos reguladores de volume e/ou os painéis de controlo remoto do sistema de alarme por voz. Estes têm um limite de corrente de até 3 A por saída, e uma carga total de 5 A.

Quatro contactos de relé proporcionam o contacto de saída para falhas de rede eléctrica, falhas de bateria, bateria em utilização e falhas gerais.

Controlos e indicadores

- LED indicador do estado da alimentação da rede eléctrica
- LED indicador de carga da bateria
- LED indicador de bateria em utilização
- LED indicador de falhas gerais
- LED indicador do dreno da corrente da bateria (>1 A)
- LED indicador de falha no sensor de temperatura (ou acima dos 60 °C)
- Três LEDs indicadores do estado de carregamento constante/limite/flutuante
- LCD para indicação do valor da corrente
- LCD para indicação do valor da tensão
- Botão rotativo para ajuste á capacidade da bateria

Interligações

- Quatro terminais de parafuso grandes para bateria e sistemas (ligação através do carregador)
- Quatro relés de falhas (rede eléctrica, bateria, bateria em utilização e falha geral)
- Quatro saídas de 24 V para a sobreposição dos reguladores de volume ou para os controlos remotos do sistema de alarme por voz

Certificados e Aprovações

Segurança	De acordo com a norma EN 60065
Imunidade	com a norma EN 55103-2
Emissões	com EN 55103-1

Região	Certificação
Europa	CE

Planeamento

Nota
Não ligue a bateria à massa!

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Fonte de alimentação e carregador de baterias Plena PLN-24CH10
1	Cabo de alimentação (1,7 m)
1	Conjunto de suportes de montagem de 482 mm (19 pol.)
1	Manual de instalação e de operação
1	Sensor térmico com cabo de 3 m

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Alimentação de rede eléctrica	
Tensão	90 a 240 Vac, 50 a 60Hz
Consumo de energia	máx. 550 VA
desempenho 24 V	
Tensão mín.	17 Vdc (desliga automáticamente quando houver alimentação de c.a.)
Tensão máx.	26,5 Vdc (regulada, independente da bateria)
Corrente máx. de carregamento	10 A
Corrente máx. do sistema	70 A
IN (ligar à bateria)	Terminal de parafuso 150 A
OUT (ligar ao sistema)	Terminal de parafuso 150 A
Saídas auxiliares 24 V	4 x
Conectores:	MC 1,5/6-ST-3,5
Tensão	24 Vdc, regulada
Corrente	3 A por saída, carga máx. total 5 A
Contactos de saída	4 x
Conectores:	MC 1,5/6-ST-3,5
Classificação	250 V, 7 A, sem tensão
Contactos	Normalmente energizados (à prova de falhas)

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	88 x 430 x 260 mm (482 mm (19 pol.) de largura, 2U de altura)
Peso	Aprox. 8 kg
Montagem	Autónomo, bastidor de 19"
Cor	Antracite com prateado

Aspectos ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 °C a +55 °C (14 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95%

Como encomendar

PLN-24CH10 Fonte de alimentação e carregador de bateria Plena
Carregador de bateria para carregar baterias de chumbo-ácido, fornecendo, em simultâneo, 24 Vdc para sobreposições dos reguladores de volume e controlos remotos do alarme por voz Plena.
N.º de encomenda **PLN-24CH10**

Representado por:

Portugal:
Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D.Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

1896037515 | pt, V2, 01. Jul 2015